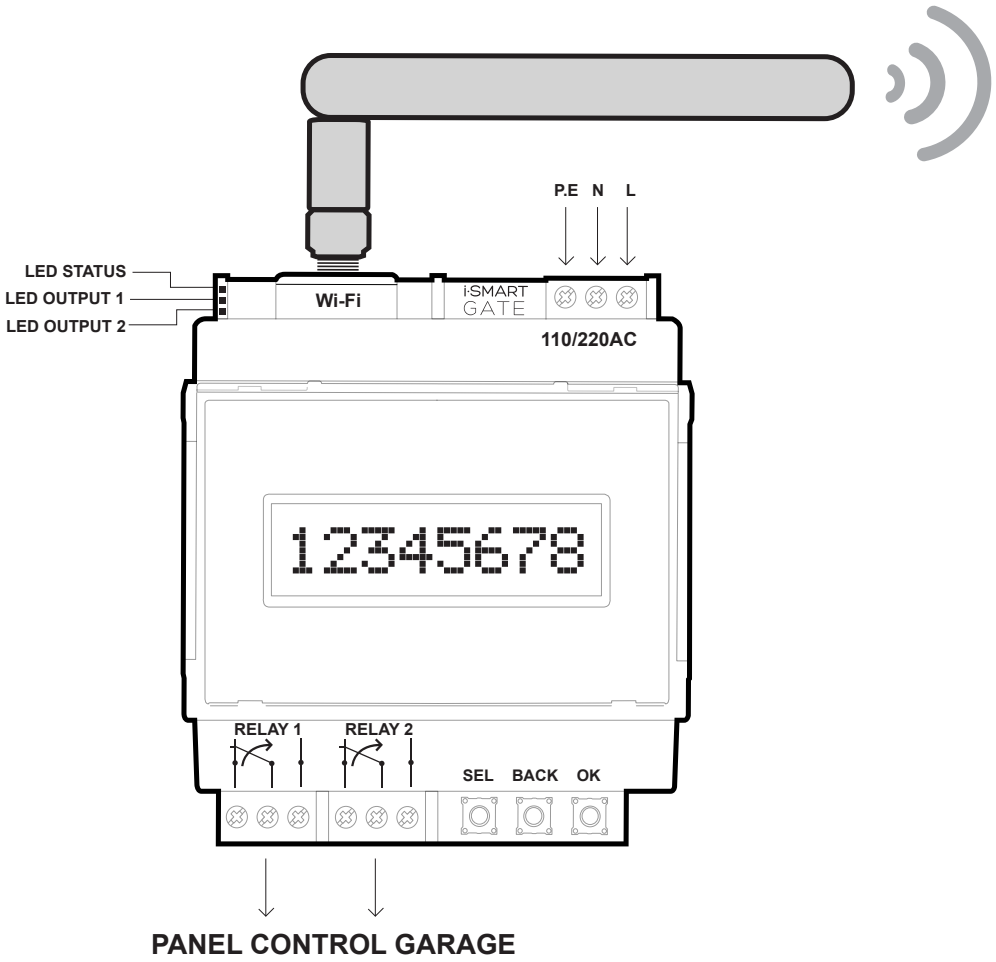


i-SMART GATE

DEVICE

iSmartGate-01W

MANUAL DE INSTALACIÓN iSmartGate 01W

ESPAÑOL· REV.0

VIRTUAL
TO FACTUAL
ELECTRONICS

www.v2fe.com

ÍNDICE

1. 1. Instrucciones de operación del iSmartGate-01W **3**
1.1 Quick Starter **3**
1.2 Instrucciones de Seguridad **4**
1.3 Ejemplos de Aplicación **5**

2. Cableando iSmartGate-01W **6**
2.1 Cableado de la Alimentación **6**
2.2 Cableado de carga **7**
2.2.1 Cableado iSmartGate en función GARAGE **7**
2.2.2 Cableado iSmartGate en función PULSE **9**
2.23 Cableado iSmartGate en función ON /OFF **10**

3. Red **11**
3.1. Paso 1: Asociar el iSmartGate-01W al router Wi-Fi o AP **12**
3.2. Paso 2: Encontrar iSmartGate-01W en nuestra red LAN **13**
3.3. Paso 3: Configurar las opciones de red del equipo iSmartGate-01W **14**
3.3.1. Configuración SSID **14**
3.3.2. Configuración de las WiFi security Settings **15**
3.4. Paso 4: Configuración del AP o Router Wi-Fi **15**
3.5. Paso 5: Verificación **15**
3.6. Resolución de problemas **16**

4. Funcionamiento **17**
4.1 Configuración del GateName, Password, Port, Ipcast y Modo de funcionamiento **17**
4.2 Configuración del GateName **18**
4.3. Configuración del Password **18**
4.4. Configuración del Tipo de Funcionamiento **19**
4.5. Configuración del Puerto **19**
4.6. Configuración de la IP Broadcast **20**
4.7. Network Factory Default **22**

5. Upgrade Firmware **23**

6. Configuración de la app iSmartGate **25**
6.1 Añadiendo puerta con el equipo iSmartGate **26**
6.2 App Options **28**

1. Instrucciones de operación del iSmartGate-01W

1.1 Quick Starter

El equipo i**SmartGate-01W** es un plug-in para las puertas de garaje dotado con 2 salidas relé que son controladas desde un smartphone Android o iOS.

Estas dos salidas de relé deben ser conectadas al cuadro de maniobra de la puerta del garaje a fin de controlarlo. Para que el equipo **iSmartGate-01W** se conecte al smartphone es imprescindible disponer de un equipo **Access Point Wi-Fi(AP) o un router Wi-Fi**. El equipo **iSmartGate-01W** se conectará mediante Wi-Fi al router/AP y nuestro smartphone, con la app instalada, también. Estableciando asi, la comunicación entre nuestro smartphone y el equipo i**SmartGate-01W.**

Antes de instalar el equipo, debe leer las instrucciones de seguridad de en apartado 1.2

Para que la app iSmartGate se conecte al equipo iSmartgate-01W se tienen que configurar los siguientes puntos:

- **Cablear el equipo a nuestro cuadro de maniobra de la puerta de garaje.** *Ver apartado 2.*
- **Configurar requisitos de red en el equipo iSmartGate-01W.** *Ver apartado 3*
- **Configurar el equipo de acuerdo a la funcionalidad deseada.** *Ver apartado 4.*
  En el equipo iSmartGate , mediante el display y los pulsadores, se debe introducir:

1. El nombre de la puerta deseado. Han de ser 8 caracteres en minúscula. Por defecto es “home”
2. El password deseado. Ha de ser numérico. Por defecto es “12345678”
3. La dirección IP broadcast de nuestra red. Por defecto es “192.168.1.255”
4. El puerto de red. Por defecto es el 8001
5. El modo de funcionamiento. Por defecto es “garage”

- **En la app iSmartGate del teléfono, en el apartado** GATE LIST > **ADD GATE, se deben introducir los mismos parámetros que anteriormente hemos introducido en el equipo:** (el mismo que el introducido en el equipo iSmartGate)

1. El Nombre de la puerta.
2. Password
3. NO hace falta introducir la IP broadcast
4. Puerto de red
5. Modo de funcionamiento

NOTA

El equipo iSmartGate-01W NO ACTUA de AccesPoint (AP), sino que actúa como un equipo cliente (AP Client), es decir, requiere de un equipo de red AP (AP Wi-FI, Router Wi-Fi), donde se conectará, para que podamos conectarnos a él a traves del Ap Wi-Fi o Router Wi-Fi.

El smartphone ha de estar conectado mediante Wi-Fi a la red donde se encuentra el equipo **iSmartgate-01W**.
Ver apartado 6. Configuración de la App iSmartGate

Una vez el equipo está configurado a nivel de red, conectado a la puerta y nuestro teléfono conectado a Wi-Fi a la misma LAN que el router, y con los parámetros configurados adecuadamente, abriendo la aplicación en nuestro smartphone podremos abrir o cerrar la puerta del garaje. Todas las configuraciones se pueden realizar de una manera muy sencilla y sin necesidad de conocimientos específicos de ningún lenguaje de programación o PC.

1.2 Instrucciones de Seguridad

La instalación eléctrica del iSmartGate-01W debe ser realizada por un profesional.
Por favor lea las instrucciones de operación completamente antes de la instalación y puesta en marcha.

No se pueden excluir daños a personas o equipos si no se tienen en cuenta estas indicaciones.

Este aparato no es adecuado para instalaciones muy sensibles o para controlar procesos muy críticos en tiempo. Un fallo en la red WI-FI / ETHERNET o un fallo de alimentación no pueden garantizar un control seguro.

Este aparato no debe ser utilizado en entornos explosivos o cerca de aplicaciones médicas.

NOTA

VIRTUAL TO FACTUAL ELECTRONICS, S,L. no acepta responsabilidad por posibles daños a personas, edificios y/o máquinas, que pudieran suceder por un uso incorrecto o por no seguir las instrucciones de utilización del aparato. VIRTUAL TO FACTUAL ELECTRONICS, S,L no puede aceptar ninguna responsabilidad por las aplicaciones o usos del equipo iSmartGate-01W ni la aplicación para smartphone iSmartGate.

1.3 Ejemplos de Aplicación

1. Control Puerta Garaje (Abrir, Cerrar)

2. Control Persianas (Abrir, Cerrar)

3. Control Luz , riego (ON, OFF)

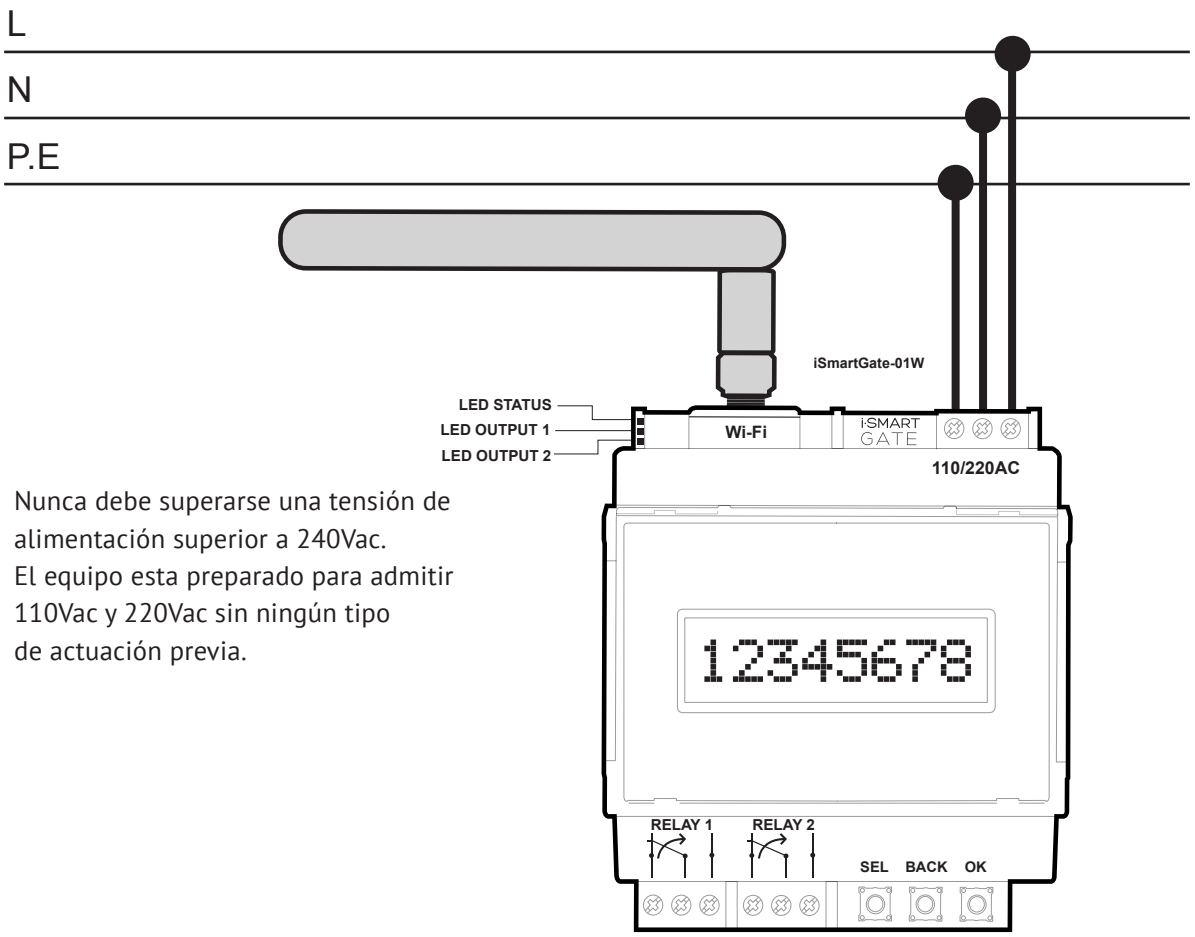
2. Cableando iSmartGate-01W

ATENCIÓN

La instalación eléctrica debe ser realizada por un profesional.
Por favor lea las instrucciones de operación completamente antes de la instalación y puesta en marcha. No se pueden excluir daños a personas o equipos si no se tienen en cuenta estas indicaciones.

2.1 Cableado de la Alimentación

Conecte la alimentación tal y como muestra el esquema.



Nunca debe superarse una tensión de alimentación superior a 240Vac.
El equipo esta preparado para admitir 110Vac y 220Vac sin ningún tipo de actuación previa.

Figura 2. Esquema de cableado de alimentación

ATENCIÓN

La instalación y la desconexión deben hacerse sin alimentación. Todas las regulaciones y normas deben ser respetadas en la instalación del equipo. La instalación debe ser realizada por un profesional.

2.2 Cableado de carga

ATENCIÓN

La instalación y la desconexión deben hacerse sin alimentación. Todas las regulaciones y normas deben ser respetadas en la instalación del equipo. La instalación debe ser realizada por un profesional.

ATENCIÓN

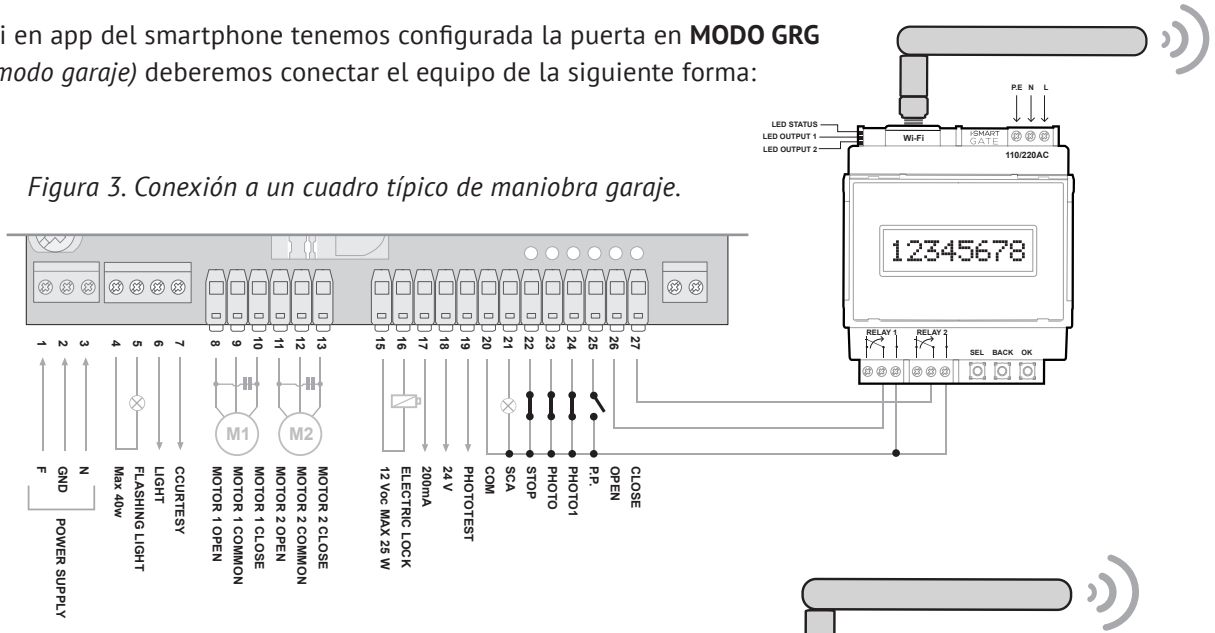
Previo a conectar la carga en las salidas del dispositivo se debe de verificar la corriente y tensión máximas soportadas por las salidas del equipo **iSmartGate-01W** en el datasheet del equipo. *(www.v2fe.com)*

2.2.1 Cableado iSmartGate en función GARAGE

El equipo **iSmartGate-01W** posee 2 salidas libres de potencial, RELAY 1 y RELAY 2 para conectarse a dispositivos eléctricos o electrónicos. Si queremos controlar la apertura o cierre de nuestra puerta de garaje, debemos configurar el equipo **iSmartGate-01W** con esta función *(ver apartado Funcionamiento)*

Si en app del smartphone tenemos configurada la puerta en **MODO GRG** *(modo garaje)* deberemos conectar el equipo de la siguiente forma:

Figura 3. Conexión a un cuadro típico de maniobra garaje.



También podemos conectar el equipo iSmartGate-01W a los pulsadores interiores del garaje siguiendo el siguiente esquema:

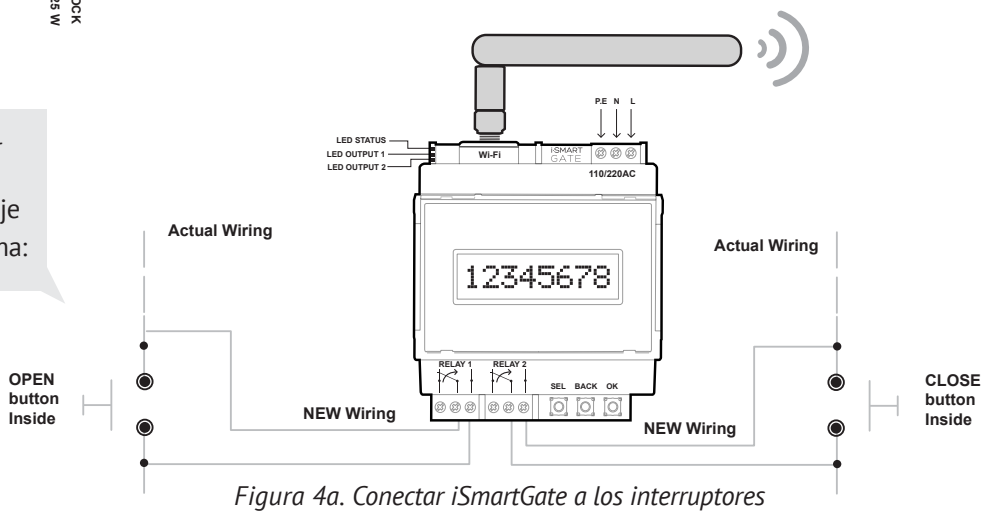


Figura 4a. Conectar iSmartGate a los interruptores de pared de tu garage.

También podemos conectar el equipo iSmartGate-01W al mando de nuestro garaje, siguiendo estos 3 pasos:

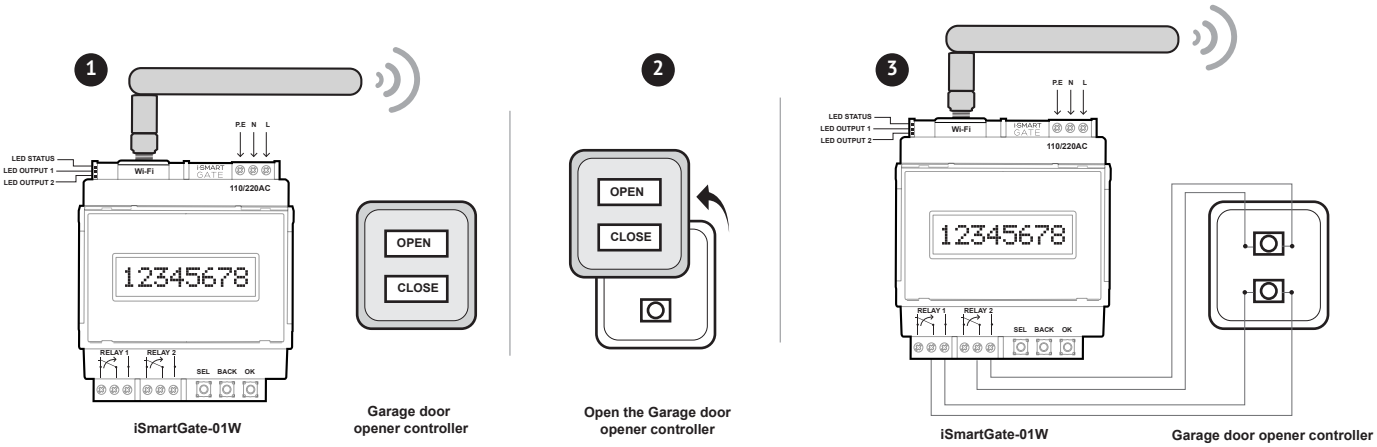


Figure 4b. Pasos para conectar nuestro iSmartGate-01W al mando de nuestro garaje.

Figura 5. Captura app iSmartGate en estado CONECTADO.

Una vez la app iSmartGate de nuestro smartphone esta configurada y conecta con el equipo **iSmartGate-01W** *(ver apartados 3,4 y 6)*, podremos pulsar en la aplicación el botón **OPEN**. Automáticamente, se activará durante 5 segundos el **rele 1** (OPEN), ordenando al cuadro de maniobra la apertura de la puerta. Si por el contrario, pulsamos en la app de nuestro smartphone, el **botón CLOSE**, este cerrará la puerta, activando 5 segundos el **rele 2**.(CLOSE).

La función "**GRG**" o garaje es la principal y para la cual esta diseñada la app iSmartGate. Sin embargo, existen otras posibles aplicaciones para las cuales también podremos operar con nuestro equipo **iSmartGate-01W** y nuestra app. *Ver apartados 2.2.2 y 2.2.3*

2.2.2 Cableado iSmartGate en función PULSE

Gracias a las dos salidas libres de potencial, podremos controlar la apertura o cierre de los siguientes elementos:

·Toldos ·Persianas ·Cortinas

Para poder realizar estas funciones, es importante conocer la corriente máxima que consume el motor del elemento a controlar. En ningún caso la corriente / tensión del motor debe sobrepasar los valores indicados en la siguiente gráfica *(Figura 6)*:

Cabe destacar que en la gran mayoría de casos, los controles de estos elementos llevan incorporado un relé en su interior, con lo que no nos tendremos que preocupar por la corriente máxima.

En el caso de que el motor de nuestro elemento posea una corriente superior de funcionamiento, deberemos colocar un contactor industrial entre el equipo **iSmartGate-01W** y el motor.

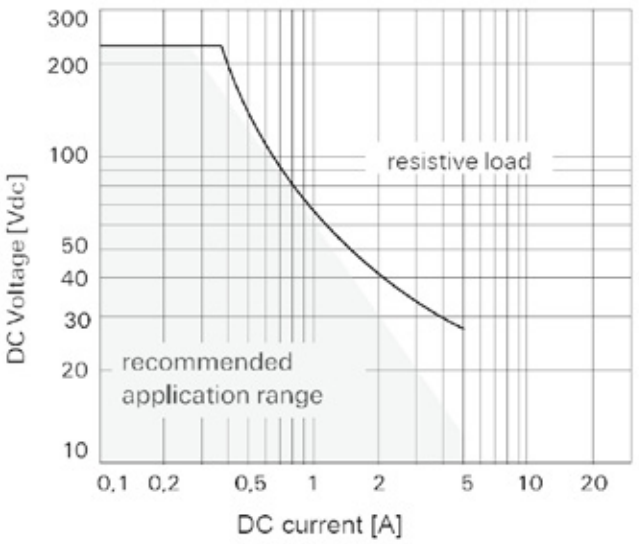


Figura 6. Corriente/tensión máxima para cada salida de relé.

En el caso de que el motor de nuestro elemento a controlar tenga la corriente de funcionamiento igual o menor que la gráfica de la *figura 6* entonces, cablearemos el equipo **iSmartGate-01W** de la siguiente forma:

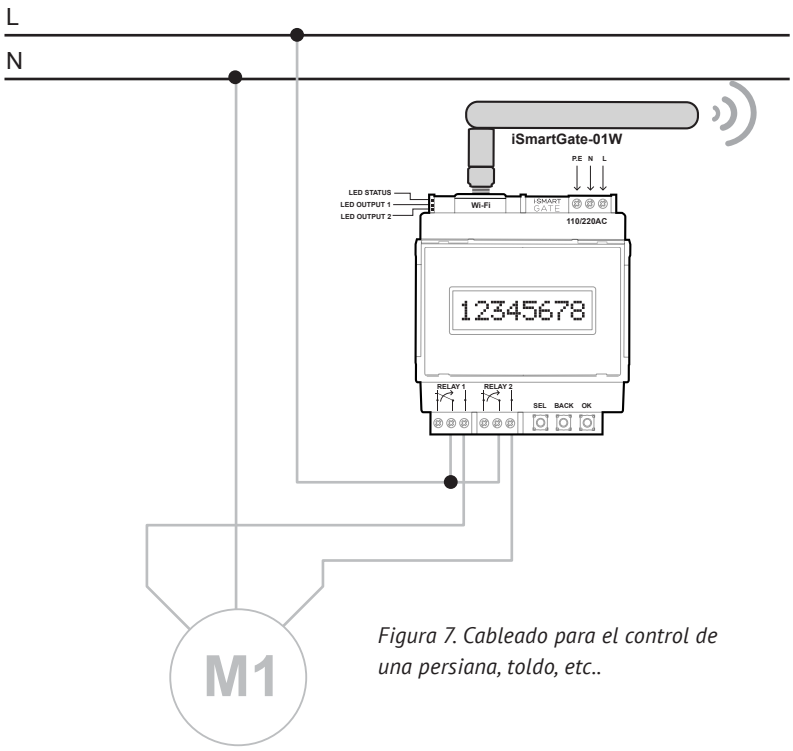


Figura 7. Cableado para el control de una persiana, toldo, etc..

ATENCIÓN

El elemento eléctrico conectado al equipo iSmartGate, ha de disponer de los finales de carrera necesarios para parar la maniobra de forma segura en cualquier momento o en el final de su recorrido de subida o bajada.

En el **modo PUL o Pulse** cuando tenemos conectado el smartphone al **iSmartGate-01W** , podremos subir o bajar la persiana, toldo o cortina de la siguiente forma:

· Al apretar **OPEN,** el elemento (toldo, persiana, cortina) subirá mientras tengamos el dedo apretando **OPEN** en nuestro iSmartGate, activando el **rele 1 (OPEN)**. Al soltar el dedo del botón, la maniobra se detendrá.

· Al apretar **CLOSE**, el elemento (toldo, persiana, cortina) bajará mientras tengamos el dedo apretando **CLOSE** en nuestro iSmartGate, activando el rele **2 (CLOSE).** Al soltar el dedo del botón, la maniobra se detendrá.

2.2.3 Cableado iSmartGate en función ON /OFF

Por último, y lo que demuestra una gran versatilidad del equipo **iSmartGate-01W**, es que podremos configurar nuestro equipo en modo ON/OFF o (O/O).

En este modo, podremos controlar el encendido o apagado de cargas como: luces, electrodomésticos de poca potencia, etc...

En el modo **ON/OFF o O/O** cuando tenemos conectado el smartphone al **iSmartGate-01W**, podremos apagar o encender 2 cargas de forma independiente.

· Al apretar **OPEN**, la carga conectada a la **salida 1** se encenderá. Al volver a apretar **OPEN**, la carga del equipo conectada a la **salida 1** se apagará.

· Al apretar **CLOSE**, la carga conectada a la **salida 2** se encenderá. Al volver a apretar **CLOSE,** la carga del equipo conectada a la **salida 2** se apagará.

Cablear de la siguiente forma:

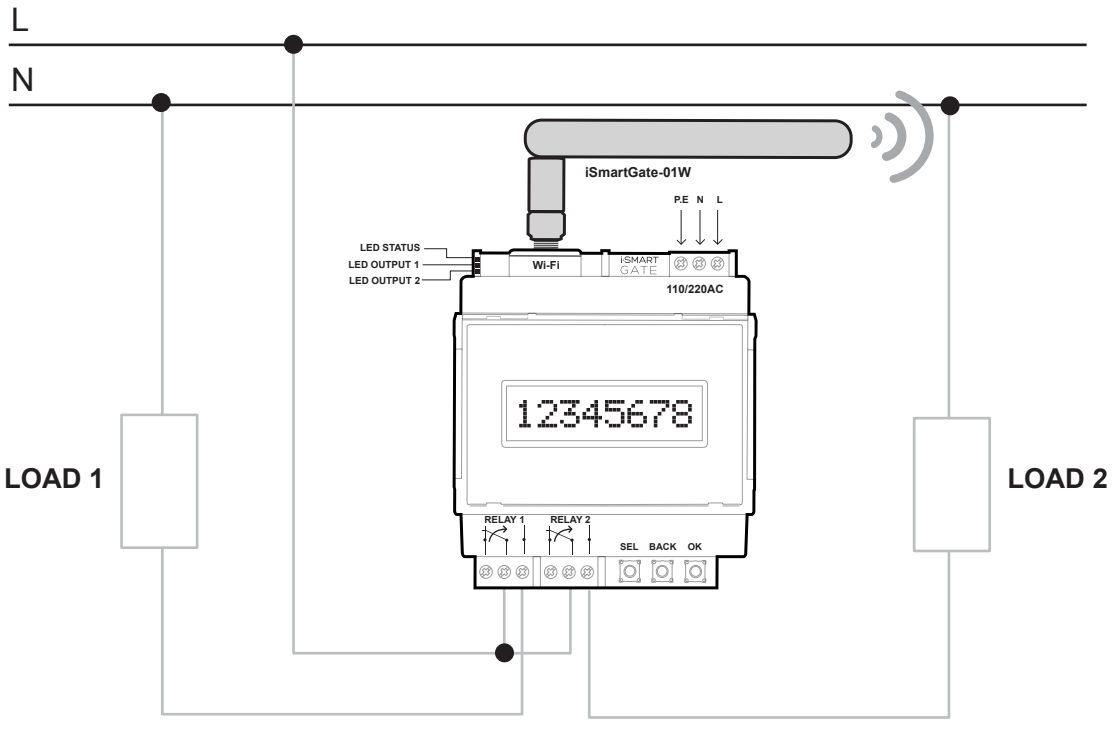


Figura 8. Control de 2 cargas en modo ON/OFF

ATENCIÓN

No sobrepasar la corriente máxima de las salidas relé. *Ver gráfica en la figura 6.*

ATENCIÓN

No controlar equipos de seguridad o de electromedicina de las cuales puede depender la vida de una persona o animal.

3. Red

El equipo **iSmartGate-01W** es un dispositivo de red que ha de conectarse a la WLAN de la casa donde se instale. Esta WLAN ha de disponer de un dispositivo Wi-Fi protegido con contraseña (normalmente el router ya es Wi-Fi) que es el que usará el smartphone para conectarse al equipo **iSmartGate-01W.**

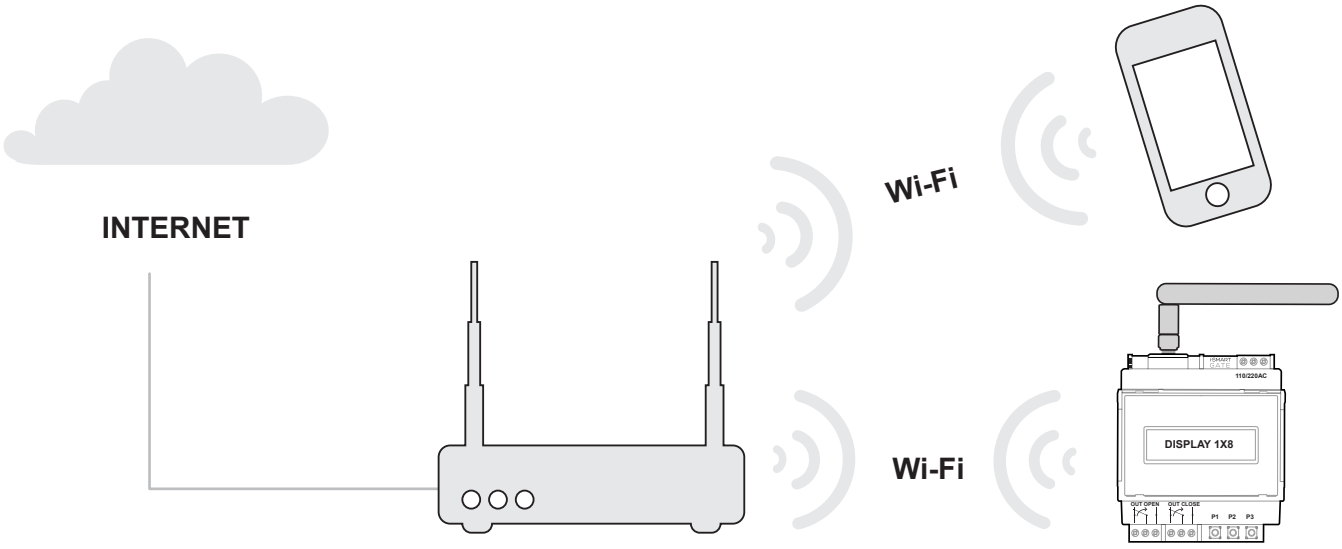
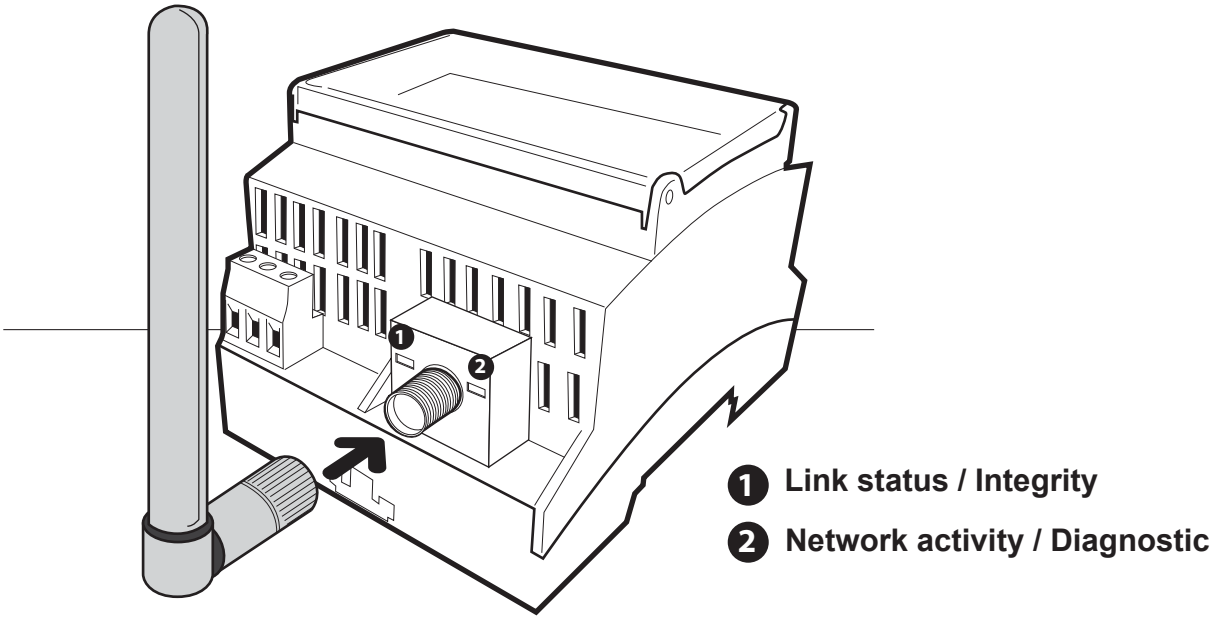


Figura 9. Esquema conexionado de red

El equipo **iSmartGate-01W** actua como un AP client, con lo que sera necesario disponer de un AP (Access Ponit) Wi-Fi para su configuración. También necesitaremos un PC con Windows.



INDICACIONES LED:

AMARILLO:
· **Fijo:** La unidad iSmartGate-01W esta asociada a un Access Point
· **Parpadeo Rapido:** La unidad esta escaneando para buscar una red Wi-Fi abierta para conectarse a ella.

VERDE: Actividad de red

Para lo configuración de red del equipo iSmartGate-01W se deberán seguir los siguientes pasos:

3.1 Paso 1: Asociar el iSmartGate-01W al router Wi-Fi o AP

No encender el equipo iSmartGate-01W aún.

Al ser un AP client, el equipo **iSmartGate-01W** no sabe a que AP Wi-Fi debe conectarse con la configuración que trae de fabrica, con lo que se conectara al primer AP Wi-Fi que encuentre sin contraseña (no protegido por WEP o WPA).

Así que, deberemos configurar nuestro AP Wi-Fi o router Wi-Fi quitando la contraseña. Dejar el AP abierto.

Cabe recalcar, que tendremos que mirar con nuestro móvil, si en el lugar donde se procede ha realizar la configuración de red, hay mas AP WiFi sin contraseña (ABIERTOS), ya que puede ser que el equipo **iSmartGate-01W** se conecte a ellos.

Si hay mas AP Wi-Fi sin contraseña, deberemos cambiar también la SSID de nuestro router o AP Wi-Fi con el nombre de "A".

De esta manera, el equipo **iSmartGate-01W**, al encontrase más de una red Wi-Fi abierta, escogerá la que empieza por "A".

Una vez configurado nuestro router, encenderemos el equipo **iSmartGate-01W**. Si todo ha ido bien, el led amarillo deberá estar fijo y el verde parpadeando.

3.2. Paso 2: Encontrar iSmartGate-01W en nuestra red LAN

Una vez el equipo **iSmartGate-01W** esté asociado al AP o router Wi-Fi y alimentado debidamente, usaremos un PC conectado a la misma red para encontrar y después configurar el equipo.

Conectaremos el PC por ethernet al AP o router Wi-Fi.

Para acceder al equipo deberemos usar el programa **Digi Device Discovery** *(http://www.v2fe.com/downloads.html)*

Ejecutaremos el programa: "**dgdiscvr.exe**" (Digi Device Discovery, propiedad de Digi Inc.)

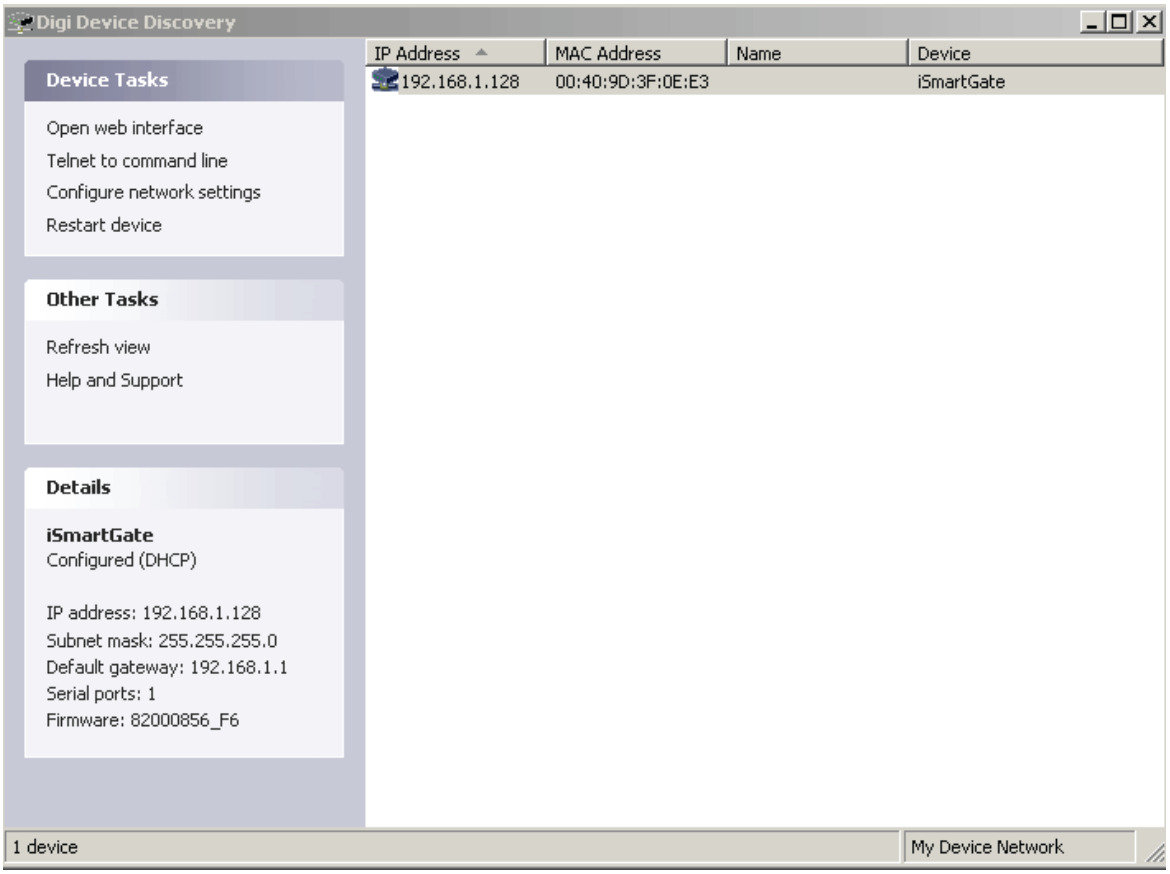


Figura 10. Buscando el iSmartGate

En caso de no encontrar el equipo,esperar 5 min y apretar "**Refresh view**". Si se ha buscado varias veces el dispositivo con el "**Refresh view**" sin éxito, quiere decir, que el equipo **iSmartGate-01W** se ha conectado a otra red ABIERTA, diferente a la nuestra, con lo que tendremos que ir al paso 1 otra vez.

En caso de encontrar al equipo iSmartGate pasar al punto 3.3.

3.3. Paso 3: Configurar las opciones de red del equipo iSmartGate-01W

Una vez hemos encontrado el equipo iSmartgate con el programa Digi Device Discovery, pulsaremos sobre "Open Web Interface".

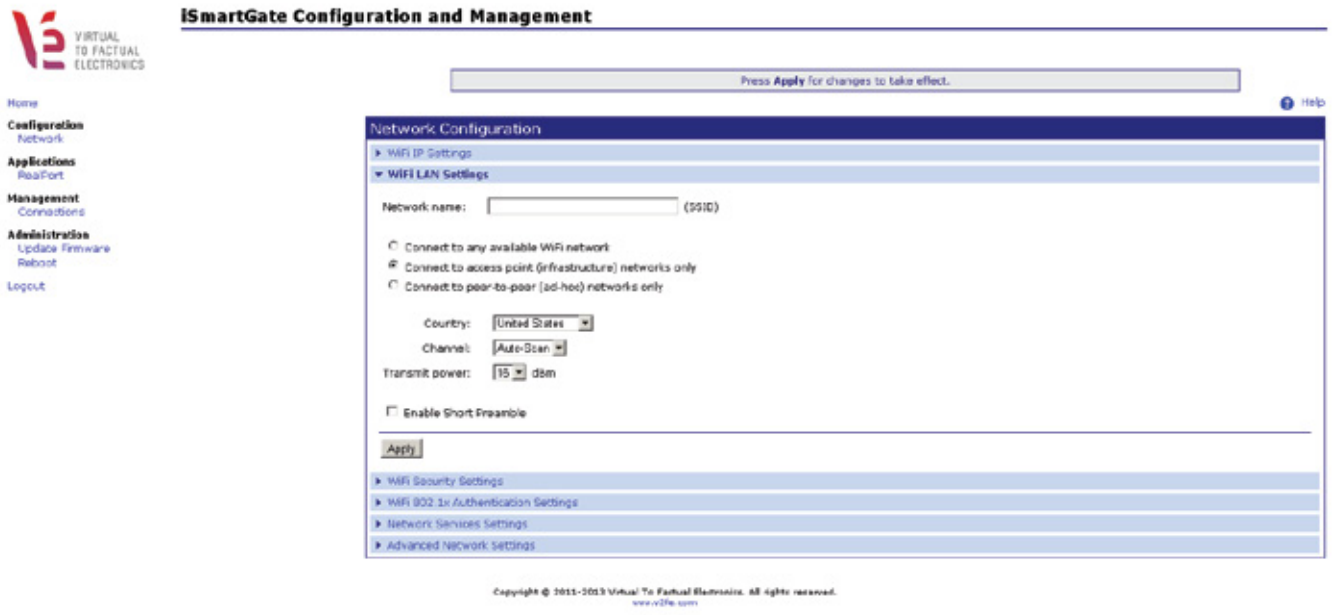
Al abrirse el navegador, introduciremos:
LOGIN: isg
PASS: 12345

Ahora accederemos al **Configurador web**:

En este paso, se configurará el **iSmartGate-01W** para que se conecte al AP o router Wi-Fi con la SSID y password que nosotros decidimos. Ahora mismo el AP o router Wi-Fi no esta configurado 100% ya que le hemos quitado la contraseña o incluse le hemos cambiado la SSID.

En este punto configuraremos el **iSmartGate-01W** de tal forma, que después, configuraremos el AP o router Wi-Fi con las mismo parametros.

3.3.1. Configuración SSID



· **Network Name:** Pondremos el nombre de la red Wi-Fi que después querramos poner en nuestro AP o router Wifi.
· **Connected to Access Point:** Marcaremos esta opción, asi el equipo solo se conectara a AP's o router's.

Por ultimo, configuraremos el canal si se desea y el pais.

Clic en "**Apply**" y después (**NO RESETEAR LA UNIDAD AÚN).**

3.3.2. Configuración de las WiFi security Settings

Haremos click en "**network**" y en "**WiFi security settings**".

Depende de la seguridad usada, WEP o WPA, introduciremos y marcaremos las casillas correspondientes.

Clic en "**Apply**" y después **Resetear la unidad.**

3.4. Paso 4: Configuración del AP o Router Wi-Fi

Una vez se ha configurado el **iSmartGate-01W** con la SSID y las opciones de seguridad, **se configurará el AP o Router Wi-Fi con las mismas propiedades.**

Verificar que:

- El PC donde se ejecuta el programa **dgdiscvr.exe,** esta correctamente **conectado al AP o router Wi-Fi mediante ethernet.**
- El equipo **iSmartGate-01W se encuentra al lado del AP o Router**, para evitar problemas de cobertura.

Apagar y volver ha encender el equipo **iSmartGate-01W** una vez se ha terminado de configurar el AP o Router Wi-Fi.

Esperar hasta que el LED amarillo del equipo **iSmartGate-01W** este fijo para pasar al siguiente punto, **sino ver apartado 3.6.**

3.5. Paso 5: Verificación

Si el AP o router Wi-Fi se han configurado correctamente, el equipo **iSmartGate-01W** debe de estar conectado a él. Para verificarlo, ejecutaremos el programa: **dgdiscvr.exe** *(Digi Device Discovery, propiedad de Digi Inc.).*

Si el programa ha encontrado al equipo iSmartGate-01W la configuración de red ha sido un éxito, en caso contrario pasar al punto 3.6.

3.6. Resolución de problemas

Si estamos en este punto, es que después de configurar con nuestra SSID y security settings el equipo **iSmartGate-01W y el AP** , no ha sido posible asociarlos.

Es importante no haberse equivocado al teclear el **password** o la **SSID** en ninguno de los **2 dispositivos de red.**

En este momento, no es posible entrar al equipo iSmartGate-01W, ya que se intentara conectar a una red con la SSID con un passowrd, que puede estar equivocado.

Para realizar un reset, a factory defaults, de la red, deberemos hacer lo siguiente:

1. Pulsar el botón SEL hasta que el display muestre: "**6-ResNet**"
2. Pulsar OK
3. Ahora el equipo nos preguntará si estamos seguros que queremos resetear las configuraciones de Red. Pulsaremos OK .
4. Nos volverá a preguntar si estamos seguros. Pulsaremos OK
5. Ahora esperaremos a que el equipo se reinicie.

En este momento, el equipo iSmartGate-01W, volvera a buscar una red Wi-Fi abierta para conectarse.

Volveremos al punto 3.1

4. Funcionamiento

Para poder configurar los parámetros en el equipo **iSmartGate-01W,** éste dispone de 3 pulsadores y un display.

Recordatorio:

- **PULSADOR 1: SEL**
  Función seleccionar. Rotará por el menú para que escojamos diferentes opciones.

- **PULSADOR 2: CANCEL /BACK/MODIFICAR**
  Volveremos a la pantalla principal o en las pantallas de configuración, rotaremos el valor alfanumerico.

- **PULSADOR 3: OK**
  Función OK. Entraremos en la opción escogida o aceptamos modificar el parámetro

El display nos informará del estado de todas las configuraciones del sistema, una vez iniciado.

4.1 Configuración del GateName, Password, Port, Ipcast y Modo de funcionamiento

Para poder controlar el equipo **iSmartGate-01W** con nuestro smartphone, necesitamos comunicarnos de una manera segura, para evitar que posibles terceras personas puedan acceder al control de ésta.

Para poder implementar esta seguridad, el equipo dispone de:

- **GateName:** Nombre de la puerta
- **Password:** password numerico para acceder a la puerta
- **Port:** puerto de red que utiliza la comunicación TCP/IP
- **Modo de funcionamiento:** “Garage”, “Pulse” o “On/OFF”

Estos 4 parámetros generarán un código el cual se usará para encriptar la comunicación.

Por este motivo, estos 4 parámetros deben ser introducidos de la misma manera en el equipo **iSmartGate-01W** y en nuestro móvil.

Además, se tendrá que configurar la IP broadcast de nuestra red para que el equipo puede transmitir adecuadamente. *(Ver apartado 4.6)*

4.2 Configuración del GateName

Este parámetro es el nombre de la puerta. Tendrá que ser el mismo que deberemos introducir en nuestro móvil.
Por defecto el nombre de la puerta es "**home**".
Si queremos cambiarlo, cosa que recomendamos, deberemos seguir los siguientes pasos:

1. Pulsar el botón SEL hasta que el display muestre: "**2- SET GN**"

2. Pulsar OK

3. Ahora el equipo nos preguntará si estamos seguros que queremos cambiar el nombre de la puerta. Pulsaremos OK

4. A continuación, aparecerá el nombre de la puerta. Para cambiar el nombre de la puerta, deberemos cambiar carácter a carácter. El carácter que está parpadeando, indica la posición del que podemos cambiar. Para modificar el carácter pulsaremos el botón **CANCEL** (botón 2). Si queremos pasar al siguiente carácter, pulsaremos el **botón 1** (seleccionar).

5. Cuando tengamos el nombre de la puerta deseado, pulsaremos, el botón 3 (OK).

6. Si todo ha ido correctamente, aparecerá "SAVED!"

4.3. Configuración del Password

Este parámetro es el password de la puerta. Tendrá que ser el mismo que deberemos introducir en nuestro móvil.
Por defecto el nombre de la puerta es "**12345678**". El equipo solo aceptará caracteres numéricos.
Si queremos cambiarlo, cosa que recomendamos, deberemos seguir los siguientes pasos:

1. Pulsar el botón 1 hasta que el display muestre : "**1- SET PW**"

2. Pulsar OK (pulsador 3)

3. Ahora el equipo nos preguntará si estamos seguros que queremos cambiar el password de la puerta. Pulsaremos OK (pulsador 3)

4. A continuación, aparecerá el password de la puerta. El carácter numérico que está parpadeando lo podremos cambiar pulsando el botón 2. Si queremos pasar al siguiente carácter numérico, pulsaremos el botón 1 (seleccionar).

5. Cuando tengamos el password de la puerta deseado, pulsaremos, el botón 3 (OK).

4.4. Configuración del Tipo de Funcionamiento

Este parámetro es muy importante ya que el equipo funcionará de una forma u otra dependiendo del tipo de funcionamiento que escojamos.

Tendrá que ser el mismo que deberemos introducir en nuestro móvil.

Por defecto, el equipo viene configurado en tipo **Garaje**.

Si queremos cambiarlo deberemos seguir los siguientes pasos:

1. Pulsar el botón 1 hasta que el display muestre: "**3- TYPE**"
2. Pulsar OK (pulsador 3)
3. Ahora el equipo nos preguntará si estamos seguros que queremos cambiar el tipo de funcionamiento. Pulsaremos OK (pulsador 3)
4. Pulsando el botón 1, irán rotando y apareciendo por el display los diferentes modos de funcionamiento.
5. Cuando tengamos el Tipo de funcionamiento de la puerta deseado, pulsaremos, el botón 3 (OK).

4.5. Configuración del Puerto

Parámetro de red indicativo del puerto con que se realiza la comunicación. No es necesario modificarlo a menos que tengamos más de un equipo iSmartGate en la misma red LAN/WLAN. En ese caso, deberemos seleccionar un puerto diferente para cada equipo iSmartGate entre el 8000 y el 65535.

Por defecto, el equipo viene configurado en puerto **8001**

Si queremos cambiarlo deberemos seguir los siguientes pasos:

1. Pulsar el botón 1 hasta que el display muestre: **"3- PORT"**
2. Pulsar OK (pulsador 3)
3. Ahora el equipo nos preguntará si estamos seguros que queremos cambiar el puerto de red de la puerta. Pulsaremos OK (pulsador 3)
4. Ahora aparecerá el puerto de red que utiliza el equipo iSmartGate. El carácter numérico que está parpadeando lo podremos cambiar pulsando el botón 2. Si queremos pasar al siguiente carácter numérico, pulsaremos el botón 1 (seleccionar).
5. Cuando tengamos el puerto deseado, pulsaremos el botón 3 (OK).

4.6. Configuración de la IP Broadcast

Parámetro de red. El equipo iSmartGate se comunica mediante tramas broadcast. Como cada red puede tener una IP privada distinta, tendremos que configurar nuestra IP Broadcast en el equipo dependiendo de la red en que estemos.

Para saber nuestra IP broadcast de nuestra red deberemos hacer lo siguiente:

Con la ayuda de un PC windows:

1. Entraremos en el menú "comandos" o “Ejecutar” --> “CMD”

2. Una vez hemos entrado, escribiremos "ipconfig".

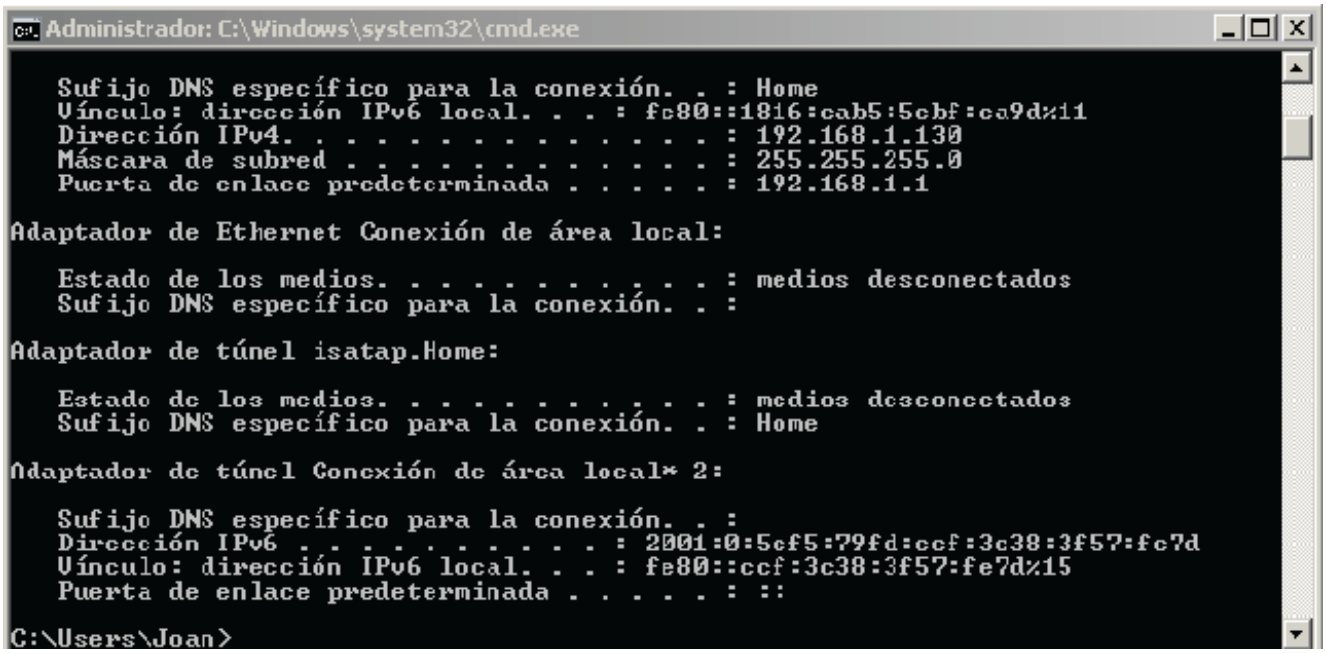

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Sufijo DNS específico para la conexión. . : Home
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::1816:cab5:5cbf:ca9d%11
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.130
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de túnel isatap.Home:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . : Home
Adaptador de túnel Conexión de área local* 2:
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:5ef5:79fd:ccf:3c38:3f57:fc7d
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ccf:3c38:3f57:fe7d%15
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::
C:\Users\Joan>

Figura 12. Web Interface Config.

Buscaremos los siguientes datos: IP y Máscara. Ahora tendremos que fijarnos que las 2 direcciones (IP y Máscara) tienes 4 números separados por 3 puntos.

Entonces, la dirección IP broadcast de nuestra red, será aquella en la que substituiremos el número de la dirección IP por un 255 en la posición en la que la máscara tiene un 0. Si no hay un 0, mantendremos el mismo número.

Ejemplo:

	IP	192	.	168	.	1	.	130
	Mascara	255	.	255	.	255	.	0
	IP Broadcast	192	.	168	.	1	.	255

Por defecto, el equipo viene configurado con la dirección broadcast **192.168.1.255**

Si queremos cambiarlo deberemos seguir los siguientes pasos:

1. Pulsar el botón 1 hasta que el display muestre: **"5- IPcast"**

2. Pulsar OK (pulsador 3)

3. Ahora el equipo nos preguntará si estamos seguros que queremos cambiar el puerto de red de la puerta. Pulsaremos OK (pulsador 3)

4. Ahora aparecerá el primer número de la dirección IP broadcast a modificar.. El carácter numérico que está parpadeando lo podremos cambiar pulsando el botón 2. Si queremos pasar al siguiente carácter numérico, pulsaremos el botón 1 (seleccionar).

5. Cuando tengamos el primer número definido, pulsaremos, el botón 3 (OK).

6. Ahora aparecerá el segundo número de la dirección IP broadcast a modificar. Idem

7. Cuando tengamos el segundo número definido, pulsaremos, el botón 3 (OK).

8. Ahora aparecerá el tercer número de la dirección IP broadcast a modificar. Idem

9. Cuando tengamos el tercer número definido, pulsaremos, el botón 3 (OK).

10. Ahora aparecerá el cuarto número de la dirección IP broadcast a modificar. Idem

11. Cuando tengamos cuarto y último número definido, pulsaremos, el botón 3 (OK).

NOTA

Por defecto, el equipo viene configurado de fábrica con:

- **GATE NAME "home",**
- **PASSWORD "12345678"**
- **PORT "8001"**
- **Ipbroadcast "192.168.1.255"**
- **MODE "Garage".**

4.7. Network Factory Default

Si no es posible encontrar el equipo con el programa **Digi Device Discovery**, posiblemente es que tenga configurada una IP estática distinta a nuestra red. En ese caso, tendremos que hacer un reset al equipo, mediante la opción **Restore Network.**

La funcionalidad de **Restore Network** se limita en forzar al equipo iSmartGate a activar el DHCP interno, pudiendo así restablecer su funcionalidad, tal y como viene de fábrica.

Restore Network **NO** modifica o borra:

- **El puerto de red actual**
- **Nombre de la puerta actual**
- **Password de la puerta actual**
- **Tipo de funcionalidad de la puerta actual**
- **IP broadcast de la puerta actual**

Pasos para realizar la opción Restore Network:

1. Pulsar el botón 1 hasta que el display muestre: **"6- ResNet"**
2. Pulsar OK (pulsador 3)
3. Ahora el equipo nos preguntará si estamos seguros que queremos resetear la red. Pulsaremos OK (pulsador 3)
4. Nos volverá a preguntar. Pulsaremos OK (pulsador 3)
5. Esperaremos 2 minutos a que termine el proceso.

5. Upgrade Firmware

Virtual To Factual Electronics siempre intentará dotar de las máximas prestaciones a sus equipos, con lo que los usuarios, pueden cargar nuevos firmware para obtener nuevas funciones o solucionar bugs, en nuestros equipos **iSmartGate-01W.**

Para poder cargar un firmware nuevo al equipo iSmartGate, será necesario bajarse de la página web *(http://www.v2fe.com/downloads.html)* el Software PC compatible windows iSmartGateLoader

Una vez ejecutado el software, nos aparecerá la siguiente pantalla:

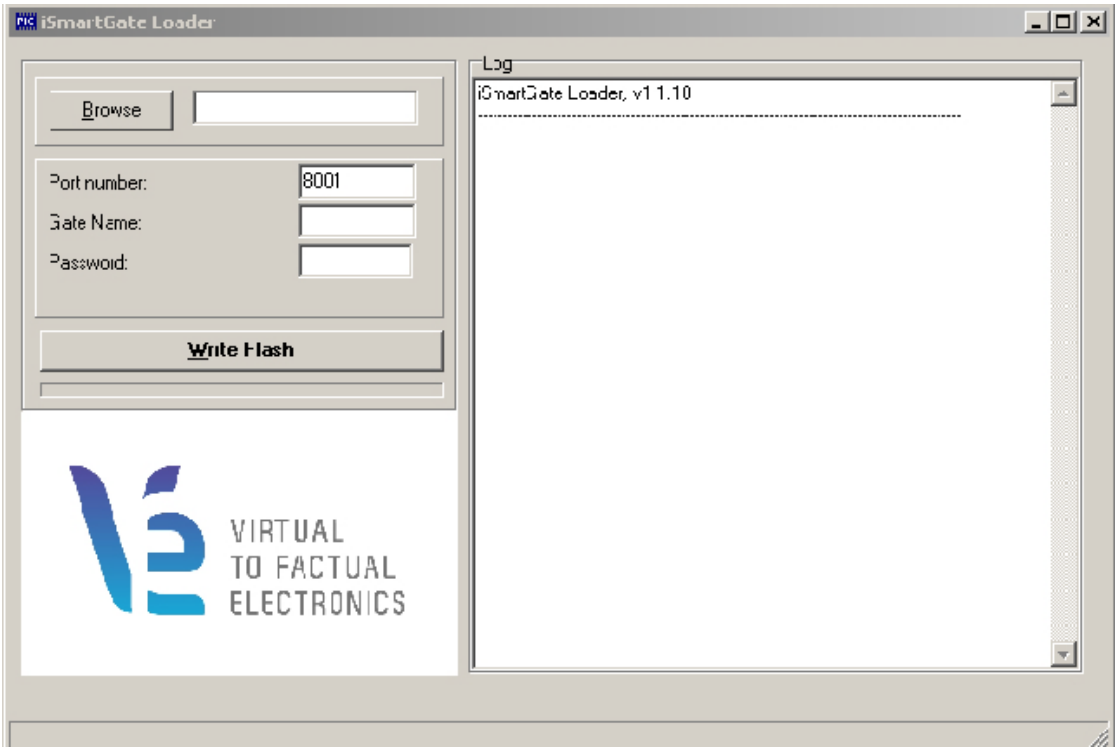


Figura 13. iSmartGateLoader

Requisitos: El PC donde se ejecute el iSmartGateLoader tiene que estar en la misma red que el equipo iSmartGate-01W, y este asociado al AP o router Wi-Fi.

Una vez ejecutado, daremos los siguientes pasos:

1. Buscaremos, con el botón "browser", el firmware en nuestro PC. El firmware a cargar será **".ISG"** y lo podremos encontrar en la web **www.ismartgate.com**
2. En el recuadro **Port Number**, lo modificaremos con el puerto que actualmente utiliza nuestro equipo **iSmartGate-01W**, en el cual queremos hacer el upgrade.
3. En el recuadro **Gate Name,** lo modificaremos con el nombre que actualmente utiliza nuestro equipo **iSmartGate-01W**, en el cual queremos hacer el upgrade.
4. En el recuadro **Password**, lo modificaremos con el password que actualmente utiliza nuestro equipo **iSmartGate-01W**, en el cual queremos hacer el upgrade.
5. En este instante, ya tenemos configurado el iSmartGateLoader en el PC para poder cargar el programa, pero antes tenemos que avisar al equipo que lo vamos a cargar con un nuevo firmware.

Configuración del equipo **iSmartGate-01W** para recibir el firmware del **iSmartGateLoader:**

1. Pulsaremos los botones **CANCEL y OK a la vez** durante 10 segundos.
2. Aparecerá en la pantalla **"UploadFW"**. Pulsaremos OK, para continuar
3. Aparecerá en la pantalla **"PressWri"**

Es este momento ya podemos apretar el botón del software iSmartGateLoader "**Write Flash**".
Empezará la carga del programa:

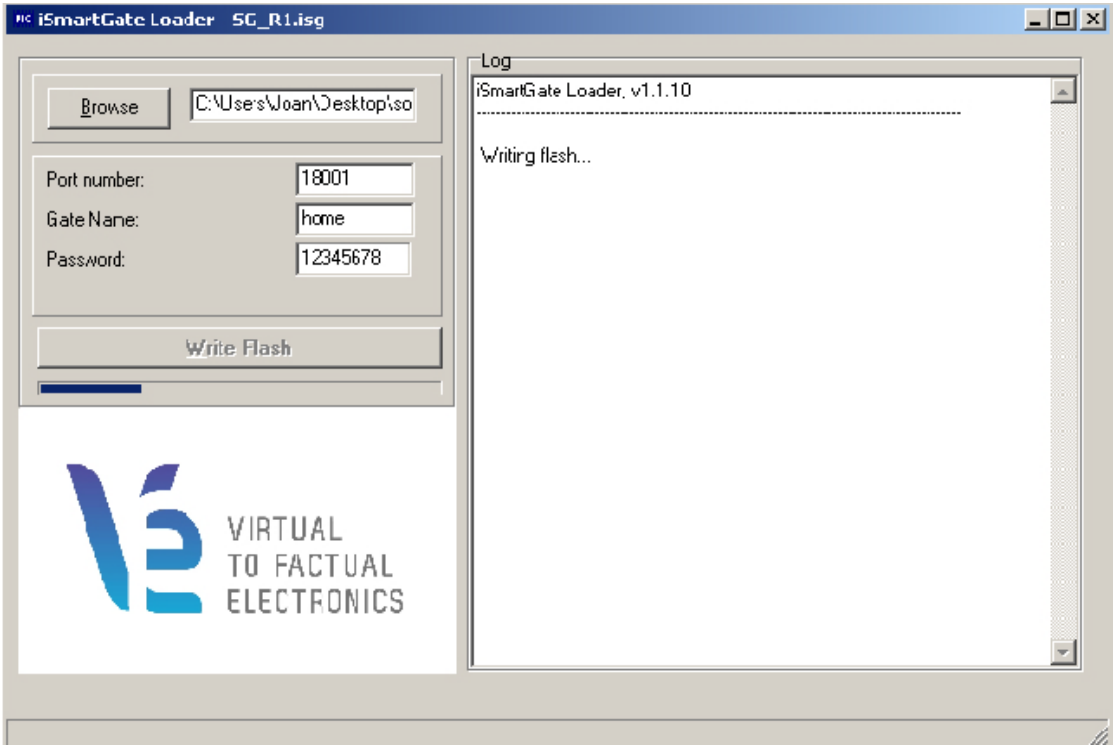


Figura 14. iSmartGateLoader writting flash

En este momento es importante **NO sacar la tensión de alimentación del equipo, así como no desenchufar el cable de red o apagar el router.**

Si por algún motivo, la carga del software no ha podido completarse el equipo no arrancará y, si lo hace, se quedará la pantalla en blanco o paralizada.

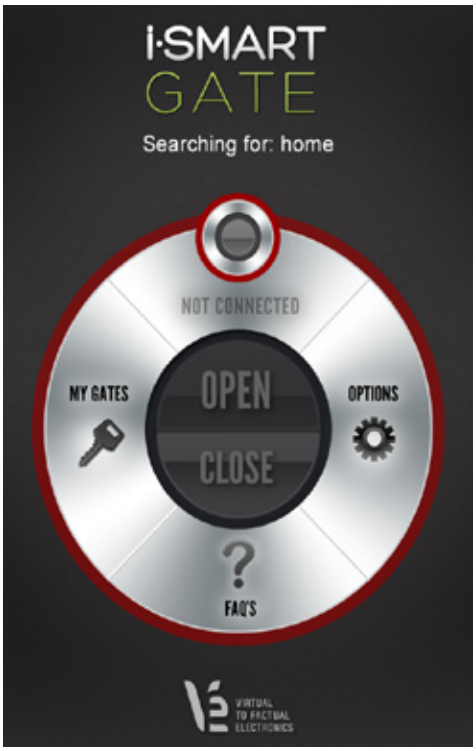
En este caso, volveremos a configurar el software iSmartGateLoader tal y como lo teníamos antes, con el nombre de la puerta , password, puerto y cargando el archivo .ISG, le daremos al botón Write Flash.

El equipo **iSmartGate-01W** empezará a cargar.

6. Configuración de la app iSmartGate

El equipo **iSmartGate-01W** es controlado por la **aplicación iSmartGate**, puede descargarse en:

· **AppStore** para productos Apple (http://itunes.apple.com)
· **Google Play** para móviles Android (https://play.google.com/store)



La app se presenta de la siguiente forma:

NOTA: Se define puerta como aquella donde está instalado el equipo iSmartGate-01W.

En el menú principal aparecerá un texto en la parte superior donde podremos ver **que puerta está buscando la app para ser controlada**. El círculo rojo indicará que la conexión no se ha realizado correctamente con la puerta que está buscando. Los motivos principales para que no se conecte la app con la puerta son:

· No está conectado el smartphone con la Wi-Fi de la red donde se encuentra el equipo **iSmartGate-01W.**

· El password, el Gate Name o el TIPO de función configurado en el apartado MY GATES, al crear la puerta, no es el mismo que en el equipo **iSmartGate-01W.**

Figura 15. Menú principal iSmartGate app

Botón MY GATES
Al pulsarlo, accederemos al menú de gestión de las puertas donde tenemos instalado el equipo **iSmartGate-01W.**
Se define puerta como aquella donde está instalado el equipo **iSmartGate-01W.**
En este menú, añadiremos puertas nuevas, borraremos puertas que no queremos usar y seleccionaremos la puerta que queremos controlar en el menú principal.

Botón OPTIONS
Configuraremos opciones que solo funcionarán si tenemos el equipo configurado como **TYPE GARAGE.**

Botón FAQS
Al pulsarlo accederemos a una breve explicación del funcionamiento del sistema y resolución de dudas frecuentes.

6.1 Añadiendo puerta con el equipo iSmartGate

1

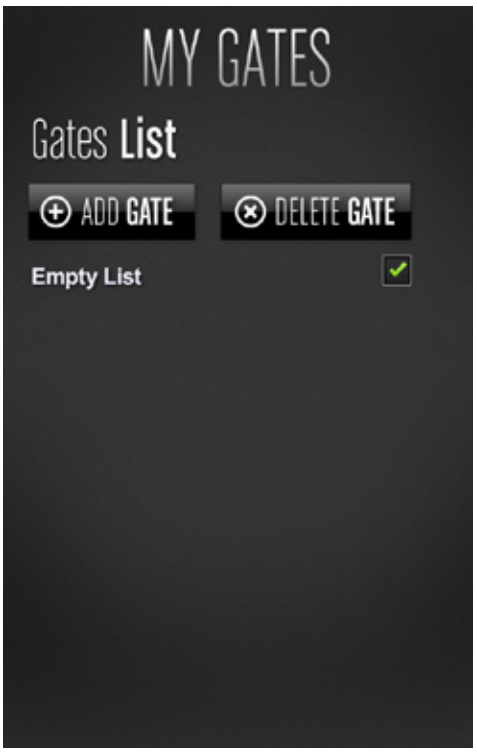


Figura 16. Menú MY GATES

Al entrar en el menú de **MY GATES** por primera vez nos encontraremos que no tenemos ninguna puerta en la memoria (definimos puerta como aquella donde está instalado el equipo **iSmartGate-01W**).

2

Figura 17. Menú ADD GATE

Al pulsar **ADD GATE** nos aparecerá la siguiente pantalla:

· **GATE NAME:** Deberemos entrar el mismo nombre configurado en el equipo iSmart Gate-01W *(ver apartado 4.2)*.

ATENCIÓN: Los espacios en blanco iniciales cuentan.

· **PASSWORD:** Deberemos entrar el mismo número configurado en el equipo iSmartGate-01W *(ver apartado 4.3)*

·**TYPE:** Configuraremos la puerta con el mismo funcionamiento que hemos fijado en el equipo. *(ver apartado 4.4)*

Al finalizar, pulsaremos en SAVE GATE.
En este momento, deberá aparecer en el menú de "GATE LIST" la puerta que hemos creado.

3

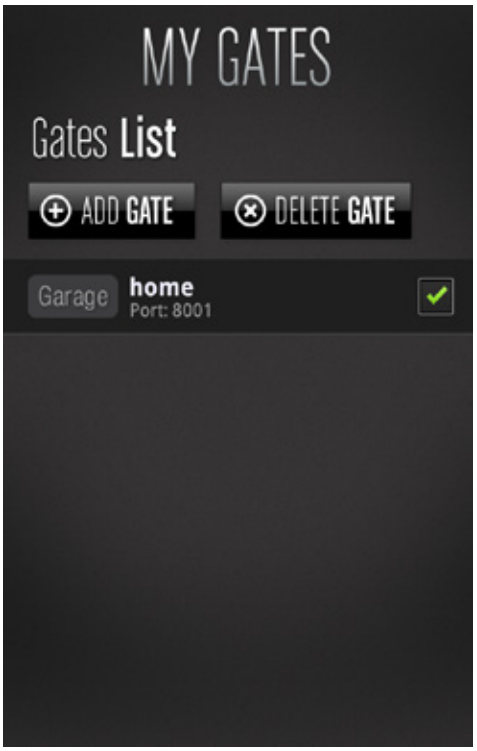


Figura 18. Puerta añadida

Una vez creada la puerta, deberemos seleccionarla con el dedo. Veremos que aparecerá el símbolo " ✔ " al lado.

En el listado de puertas aparecerá el nombre de la puerta en blanco, el tipo de funcionamiento de la puerta, *(en el caso de la figura 17 "Garage")*, y abajo del nombre de la puerta , el puerto de red que utiliza. **NO aparecerá el password por motivos de seguridad.**

4

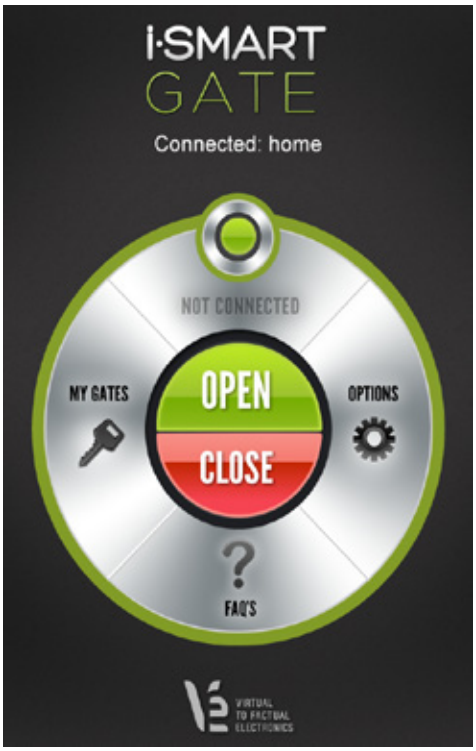


Figura 19. Conexión OK

En este momento, ya podemos volver al menú principal presionando **BACK**. Y si tenemos el equipo iSmartGate conectado y hemos realizado todos los puntos previos, aparecerá el menú principal como **conectado.**

Ya tenemos el equipo listo para funcionar.

6.2 App Options

La App iSmartGate dispone de una pestaña de opciones. Dentro de ella nos encontramos con **2 opciones**:

· Shake to Open

Si tenemos activada esta opción y la puerta actual seleccionada es de tipo "garage", podremos abrir la puerta agitando el móvil si:

· Estamos conectados *(ver fig. 19)*
· Estamos en la pantalla principal *(ver fig. 19)*

· Automatic Open

Si tenemos activada esta opción y la puerta actual seleccionada es de tipo "garage", podremos abrir la puerta automáticamente, de modo que solamente al abrir la aplicación la puerta del garaje se abrirá. Es un opción para no tener que pulsar 2 veces en el móvil, 1 para iniciar la app y ,la otra, para apretar OPEN. **Con solo iniciar la app, la puerta se abrirá.**

Si la aplicación esta ejecutándose de fondo, **NO SE PODRÁ ABRIR LA PUERTA.**
Automatic Open, solo abrirá la puerta al iniciar la app, estando conectado al equipo iSmartGate *(ver figura 19)*.

Estas 2 opciones solo son válidas cuando la puerta seleccionada es de tipo GARAGE. En los otros modos, ON/OFF o PULSE no funcionan.